

Пример регистровой машины

1 : $x \leftarrow 0$
2 : $x \leftarrow x + 1$
3 : $z \leftarrow z \div 1$
4 : if $z = 0$ then goto 5 else goto 2
5 : stop

Пример схемы примитивной рекурсии

$p(0, y) = 0 = Z(y)$
 $\tilde{p}(x + 1, y) = x = P_1^3(x, y, \tilde{p}(x, y))$
Таким образом, $\tilde{p} = \mathbf{prim}(Z, P_1^3)$.